

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Чуешов Виктор Павлович

Тема: «Анализ эффективности ГРП / КГРП на воронежской залежи Барсуковского нефтяного месторождения».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 120 страницы и содержит:

30 таблиц; 28 рисунков; 18 литературных источников.

Графическая часть состоит из 7 листов формата А1.

Ключевые слова: ГРП/КГРП; жидкость разрыва, трещины, кислотный гидроразрыв пласта, оборудование для кислотного гидроразрыва пласта.

Первая глава посвящена геологическому строению Барсуковского месторождения нефти. В главе в краткой форме изложены общие сведения о рассматриваемом месторождении, достаточно полно описано геологическое строение нефтеносных горизонтов, литология, стратиграфия, тектоника и краткие сведения о состоянии разработки воронежской залежи.

Во второй главе подробно описана технология ГРП/КГРП. Последовательно описан и обоснован подбор скважин-кандидатов для проведения операции кислотного гидроразрыва пласта, подробно описано оборудование для проведения кислотного гидроразрыва пласта и пр. Проведен анализ прошедших кислотных гидроразрывов пласта на воронежской залежи Барсуковского месторождения нефти в 2018 году и 2019 году на нескольких примерах.

В третьей главе проведен анализ экономической эффективности проведения кислотного гидроразрыва пласта, представлены расчеты по затратам на каждую операцию ГРП/КГРП, которые подтверждают экономическую эффективность и окупаемость строительства скважины.

Перечень графического материала:

- 1) Структурная карта кровли воронежского горизонта стреличевских слоев Барсуковского месторождения;
- 2) Барсуковское месторождение нефти. Геологический разрез по линии I—I;
- 3) Освоение скважины после бурения бокового ствола скв. 23s2 Барсуковского месторождения;
- 4) Скважина 40 Барсуковского месторождения – переход на в/л горизонт, КПГРП;
- 5) Освоение после ББС скважина 89s2 Барсуковского месторождения;
- 6) Скв.91 Барсуковского месторождения – переход на в/л горизонт (20.5.9.6.17 .)
- 7) ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГРП/КГРП

Требования технического задания полностью удовлетворены.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Студент гр. ЗНР-61
Руководитель ДП

Чуешов В.П.
Абрамович О.К.